

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/003261 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C10G 35/04

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000723

(22) 国际申请日: 2004年7月2日(02.07.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
03148181.7 2003年7月4日(04.07.2003) CN  
200310103540.4 2003年11月7日(07.11.2003) CN  
200310103541.9 2003年11月7日(07.11.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京金伟晖工程技术有限公司(BEIJING GRAND GOLDEN-BRIGHT ENGINEERING & TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路20号, Beijing 100083 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 丁冉峰(DING, Ranfeng) [CN/CN]; 中国北京市海淀区花园东路8号B座510室, Beijing 100083 (CN)。

(74) 代理人: 北京北新智诚知识产权代理有限公司(BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD.); 中国北京市西城区西直门南大街16号, Beijing 100035 (CN)

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

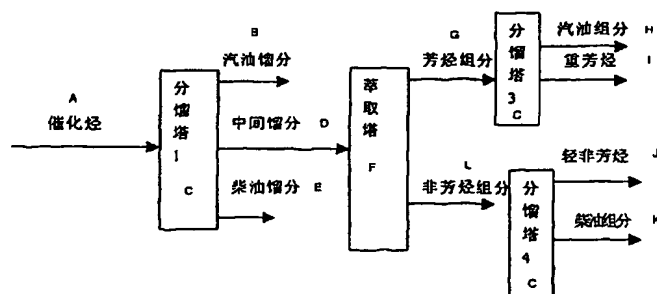
本国际公布:

- 包括国际检索报告。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD FOR RECOMBINING CATALYTIC HYDROCARBONS

(54) 发明名称: 一种催化烃重组处理方法



A CATALYTIC HYDROCARBON  
B GASOLINE FRACTION  
C FRACTIONAL COLUMN  
D MEDIUM FRACTION  
E DIESEL FRACTION  
F EXTRACTION

G AROMATICS  
H GASOLINE  
I HEAVY AROMATICS  
J LIGHT NONAROMATIC  
K DIESEL  
L NONAROMATICS

(57) Abstract: The present invention discloses a method for recombining catalytic hydrocarbons, which is fed onto the main catalytic fractional column for fractionating to get gasoline, diesel and a medium fraction. The medium fraction or the mixture of medium fraction and gasoline fraction is divided into aromatics and nonaromatics after the processing of aromatics extraction. Then the aromatics is fractionated to get high octane value gasoline, which is blended with the former gasoline fraction to increase its octane value, on the other hand, the nonaromatics is fractionated to get diesel, which is blended with the former diesel fraction to increase its cetane value and yielding. Compared with the prior art, the method with less investment and lower production cost is not limited by raw material and also can increase the final production items.

[见续页]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/003261 A1



## (57) 摘要

本发明公开了一种催化烃的重组处理方法，催化烃通过分馏塔进行分馏，分馏汽油馏分和柴油馏分，增加一个中间馏分；再对所述中间馏分或将中间馏份与汽油馏份混合后再进行芳烃萃取处理，分为芳烃组分和非芳烃组分；芳烃组分经分馏，所得高辛烷值汽油组分与汽油馏分调合，提高汽油辛烷值；非芳烃组分经分馏，所得柴油组分与柴油馏分混合，提高柴油产量及其十六烷值。与现有技术相比，本发明的重组处理方法受原材料限制小、投资小、生产成本低，而且可以增加产品品种。